

# 有机覆盖物在城市园林绿化中的应用及建议

赵东伟

沈阳市绿化造园建设集团有限公司榆树屯苗木中心

**摘要：**在城市发展的过程中，园林绿化发挥着十分重要的作用，不仅可以美化城市环境，还能改善环境质量，满足城市居民的生活需求。在园林绿化工程建设的过程中，受到植物生态需求、自然条件等因素的限制和影响，绿地可能会出现表土裸露的现象，不仅影响美观性，还会造成城市沙尘。对此，需要采取有机覆盖物进行覆盖，减少裸露问题，本文对此进行了相关的阐述和分析。

**关键词：**有机覆盖物；城市；园林绿化

**【DOI】** 10.12254/j.issn.2096-6539.2021.22.119

针对城市园林绿化中经常出现的表土裸露问题，如果采用硬化铺装的方式，则会对树木的健康成长造成影响。早期还会采取种植地被植物的方式，但对土壤有较高的要求，养护管理的难度也比较大，需要较高的一次性投入。所以，要转变传统的做法，采用有机覆盖物。有机覆盖物可以改善土壤理化性状，可以为植物生长提供充足的条件，同时也可以改善景观效果，减少扬尘问题，同时也可以减少投入成本。目前，有机覆盖物的使用已经得到广泛的认可，并且在上海、北京等城市大范围应用。

## 一、有机覆盖物的特点

有机覆盖物最早出现在美国，已经有30年的应用经验，生产技术相对成熟，具有环保美观的特点。近几年，国内将这种覆盖材料引进，并且广泛应用，满足了保持水土、改善生态、美化环境等需求。在园林绿地养护的过程中，会出现一些修剪物，还有一些自然脱落的枝干等材料，经过加工之后，可以在地表覆盖中应用。在加工的过程中，主要对原材料进行染色，如果材料出现异味或者有渗滤液则不能使用，或者患有疫病、富含油脂的材料也不能使用<sup>[1]</sup>。有机覆盖物经过再分解可以释放很多矿物营养元素，包括N、Ca、Mn等等，可以使土壤的有机质增加，从而为树木提供更多养分。有机覆盖物的分解速度会直接影响覆盖物的质量，如果分解较快，则增加土壤养分的速度较快。有机覆盖物在城市园林绿化中应用，颜色变化会对景观的观赏效果造成影响。实践表明，松树、柏树作为材料加工为粉红色、棕红色的覆盖物，在使用12个月以后，色彩依旧保持原样。所以，城市园林绿化中，松针、树叶、草业、木片等材料的应用比较广泛。与沙子、鹅卵石等无机覆盖物相比，有机覆盖物具有更好的辅助效果，既可以促进植

物生长，也满足经济环保的要求。树皮具有抗腐烂的特点，所以树皮的应用较早，也是当前比较常用的一种材料。

## 二、有机覆盖物的应用价值

### （一）改善土壤性状

有机覆盖物的应用效果较好，可以保留土壤中的水分，降低扩散和蒸发的速度，使土壤含水量有所提升，具有保水、节水的效果，可以为植物生长提供更多水分，同时也降低植物的浇灌成本。由于覆盖在地表，所以雨水不会直接冲刷土壤，需要经过更长的时间才能下渗到土壤之中，在一定程度上减少了水域流失。在光照方面，既可以避免阳光中直射，也能促进土壤升温，并且长时间保持土壤热量，可以减少极端土温的出现，从而达到保护根系的效果，在温度上具有很好的调节作用<sup>[2]</sup>。同时也可以改善土壤结构和化学组成，如果有机覆盖物腐烂，则可以使土壤中的有机质含量增加，在分解的同时增加土壤养分。由于具有较好的使用效果，所以可以减少后期养护的成本，也可以预防土壤板结的问题。

### （二）满足生态环保

从生态的角度看，由于有机覆盖物改善了土壤，所以植物有更好的生长环境，使植物可以健康的生长。可以增加树木和草坪的距离，避免草坪、灌木、树木之间相互竞争养分。由于阻隔了阳光，不仅防晒保温，也能减少杂草的生长，确保植物有良好的生长环境，同时减少管理成本。从环境的角度看，有机覆盖物可以将地表覆盖，从而降低地表风速，同时也对表土进行遮挡，减少扬尘问题。避免雨水冲刷，减少水土流失和二次扬尘。由于其表面粗糙，所以滞尘能力较强。覆盖物直接回收废弃植物，具有绿色环保的特点，减少废弃物二次污染，同时符合循环利用的理念。

### （三）提升综合效益

从经济的角度看，有机覆盖物采用园林中的各种废弃物，对废旧资源进行二次利用，既符合废旧利用的理念，也带动了新型环保产业的发展，在很大程度上促进了循环经济的进步，具有较高的经济效益。不仅如此，此类覆盖物可以降低绿地水分消耗，从而减少管理、养护的成本；从美观性的角度分析，有机覆盖物可以将裸露的地表覆盖住，同时通过生产加工，可以染上各种鲜艳的颜色，与自然植物搭配在一起，使绿地更有质感，美化效果可以进一步提升。所以，有机覆盖物也具有很

强的城市效益。

### 三、有机覆盖物在城市园林绿化中的应用

#### (一) 加工处理

在有机覆盖物应用前,要做好原料的加工处理。首先,要将原料中的杂质清除掉,可能会有碎石、塑料、沥青、玻璃等杂质。去除杂质之后进行破碎处理,如果粒径和厚度超过有机覆盖物的要求,则使用破碎机进行破碎处理。在出料区,应该采取有效的降尘措施,使用喷淋或密闭静置降尘等措施。破碎物可以用于堆肥处理,堆体温度在55-60℃之间,持续堆肥超过10天<sup>[3]</sup>。在着色方面,要合理选择染色剂,其含有的挥发和半挥发性物质应该在规范要求的范围内,符合土壤污染风险筛选值、管制值。在着色的过程中,要一边翻动一边采用喷淋机对材料进行喷淋染色,确保表面色彩均匀。在着色的过程中,要保护好周围环境。一般的有机覆盖物色彩可以保持12个月以上。在着色完成后,应该在干燥、通风的位置晾干。在存储方面,要保持干燥阴凉,采取有效的防雨、防潮、防污染等措施,确保运输过程的安全性。同时也要远离火源、热源、有毒物质、异味物品等等,确保材料的完整、安全。

#### (二) 市街绿化

在城市街道绿化中,可以采用有机覆盖物。在行道树树池中应用,首先要耙松树池表面的土壤,然后将一定量的覆盖物直接倒进树坑中,经过耙平、浇水、踩实几个环节即可完成绿化处理。覆盖物的表面应该比路面低。在实际应用的过程中,可以对使用时间进行灵活的控制,只要在树木生长的过程中应用即可。如果树木刚刚移栽过来,则在树木栽种完毕之后,将覆盖物盖好,然后充分灌溉,确保土壤中有足够的水分和养分,保障移栽树木可以健康生长。对于草地树池来说,可以利用有机覆盖物将树木和周围草地分隔开,同时不会对草地景观造成破坏。要根据树木的大小确定覆盖的面积,在树干部分覆盖有机覆盖物即可,不能将其堆放在树干位置,会影响树木生长<sup>[4]</sup>。覆盖物的厚度也要合理控制,通常在5-8cm之间。在花坛中,可以在种植比较稀疏的花坛中应用,也可以在花坛造型中应用,可以利用不同的颜色搭配来提升花坛的美观性。在应用之前,要先做好除杂草的工作,然后在边缘或裸露的位置将有机覆盖物覆盖上去。花坛面积普遍较大,如果在旱季,则需要增加灌水量,同时要做好防火工作,避免出现火灾隐患。

#### (三) 公园绿化

在公园绿化中,有机覆盖物的使用也比较广泛,如果是大面积的覆盖,则在绿地色块设置的过程中,就要规划好彩色覆盖物的应用位置,可以采用多种铺设样式,以此达到空间分割、色彩变化的效果。在实际应用

的过程中,应该预留低于相邻地块栽植面的覆盖坑,在坑中放入覆盖物,然后经过耙平、浇水、拍实三个环节。根据应用目的确定具体的铺设时间,如果要利用覆盖物保持土壤水分,则在下雨或浇灌后进行铺设。如果为了减少绿地中的杂草,则应该在除草工作结束后进行铺设,避免一些生命力旺盛的杂草从覆盖物下方生长出来。由于覆盖物易燃,所以要注意预防火灾,需要选择比较开敞的位置应用有机覆盖物,在植物密集的位置不能使用。在花镜覆盖方面,为了使花镜的边界更加清晰,使人直观的感受界限变化,从而获得不同的观赏体验,同时避免有人踩踏、土壤板结等问题。可以使用有机覆盖物将控制连接在一起,铺装连接的方式有很多,包括直线形、稳定形、集中形等等,在园林景观中具有引导观赏的作用。

#### (四) 庭院绿化

在庭院绿化中,主要在盆花、盆景和花园的覆盖中应用有机覆盖物。在盆花中,可以采用水苔、松枝、木屑等有机覆盖物来覆盖,主要在家庭种植的分化表面覆盖,也可以用作栽培基质。水苔、椰糠的透水性较好,所以在玉兰花的种植中经常使用;在盆景中,直接在盆面上覆盖有机覆盖物即可,既可以将裸露土壤遮挡住,也可以增加盆景的美观性,同时保持盆景中土壤的水分,使盆景更加健康的生长。采用的覆盖物材质、颜色各不相同,通过搭配设计,可以增加盆景的特色,使其有更好的装饰效果;在花园中,可以利用有机覆盖物使花园景观更加自然、丰富、柔和。但是有机覆盖物很容易引发虫害,需要与建筑保持距离,尤其在存在火灾隐患的区域中,不能使用有机覆盖物。

#### 结语

综上所述,在城市园林绿化工程建设的过程中,可以使用有机覆盖物。这种覆盖物不仅绿色环保,还具有保持水土、减少扬尘、控制水土流失、增加美观性的作用。可以在街道、公园、庭院等绿化中使用,具有较好的应用效果。

#### 参考文献

- [1] 郭磊,陈晓燕.试析有机覆盖物在我国城市园林绿化中的应用[J].防护林科技,2019, No.194(11): 68-70.
- [2] 成立.浅析有机覆盖物在裸露绿地中的应用[J].绿色环保建材,2019,146(04):259+262.
- [3] 金生英,徐斌,余江勇,等.有机覆盖物在节约型园林中的功能作用[J].绿色科技,2019,000(019): 62-65.
- [4] 牛伟华,樊磊.有机覆盖物在国内城市广泛应用的社会价值和意义[J].低碳世界,2019,009(004): 287-288.